Takiacademy | Présentation PowerPoint

app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/118948-correction-magazine-ndeg6-integrales/content

Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf

Chercher cours, examens ou exercices...

1% Votre solde 0 pts | 0 | Salsabil Maali Bac Informatique

Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

Ainsi, $I(0,1)$ est un centre de symétrie de C_f.

2°) a) Montrer que pour tout réel x, $f'(x)=\frac{1}{(\sqrt{x^2+1})^3}$.

f est dérivable sur $\mathbb{R}$

et $\forall x \in \mathbb{R}$; $f'(x) = 0 + \frac{1.\sqrt{x^2+1} - \frac{2x}{2\sqrt{x^2+1}}.x}{x^2+1}$

$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - v'u}{v^2}$

$(\sqrt{u})' = \frac{u'}{2\sqrt{u}}$

$= \frac{x^2+1-x^2}{(x^2+1)\sqrt{x^2+1}}$

$= \frac{1}{(\sqrt{x^2+1})^2\sqrt{x^2+1}}$

Ainsi $\forall x \in \mathbb{R}$; $f'(x) = \frac{1}{(\sqrt{x^2+1})^3}$

b) Donner une équation cartésienne de la tangente à C_f d'abscisse 0.

$T_0 : y = f'(0)x + f(0)$

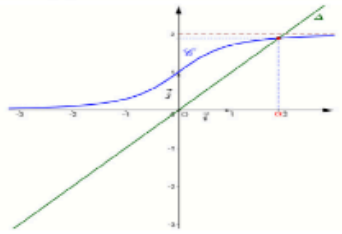
$= 1.x + 1$

Donc $T_0 : y = x + 1$

3°) Dans le graphique ci-dessous, on a représenté la courbe C_f et la droite $\Delta : y = x$.

La droite Δ coupe 'C' en un point d'abscisse α.

a) Vérifier que $\sqrt{\alpha^2+1} = \frac{\alpha}{\alpha-1}$.



$f(\alpha) = \alpha \Leftrightarrow 1 + \frac{\alpha}{\sqrt{\alpha^2+1}} = \alpha$

Cours | Exercices | Magazines

- Magazine1-(Intégrales)
- Correction-Magazine1-(Intégrales)
- Magazine2-(Intégrales)
- Correction-Magazine2-(Intégrales)
- Magazine3-(Intégrales)
- Correction-Magazine3-(Intégrales)
- Magazine4-(Intégrales)
- Correction-Magazine4-(Intégrales)
- Magazine5-(Intégrales)
- Correction-Magazine5-(Intégrales)
- Magazine N°6- (Intégrales)
- Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher

16:42